

PDE180

Einkanal-Detektor

Die 8er-Serie, das neue Flaggschiff der Schleifendetektoren von BG Drives, zielt auf den Markt für fortschrittliche Fahrzeugerkennungslösungen im schlanken Design ab. Unsere in der 7er-Reihe eingeführten Algorithmen zur automatischen Frequenzwahl (AFS) wurden verfeinert und optimiert, was zu einfacherer Einrichtung und Installation von komplexen mehrspurigen Zufahrtskontrollanlagen führt. Die neue drahtlose Diagnoseeinheit DUE800 wird von den Detektoren der 8er-Serie unterstützt und ermöglicht die Detektorkonfiguration und das Installationsfeedback auf allen iOS- und Android-Geräten. Es müssen also keine mechanischen Schnittstellen mehr angepasst werden, wenn der Detektor einmal installiert ist.

Das neue, schlanke Gehäuse zur DIN-Hutschienenmontage lässt mehr physische Verbindungen als die herkömmliche Relaisstecksockelbasis zu und mit dem innovativen Baukastenprinzip lässt sich die Detektion u.a. durch weitere Relaisausgänge, weitere Detektionskanäle und Kommunikationsschnittstellen erweitern.

Wie ihre Vorgänger arbeiten die Detektoren der 8er-Serie äußerst zuverlässig, sodass Sie sich auch bei komplexesten Installationen darauf verlassen können. Sie sind in Ein- und Zweikanalausführung entweder mit Relais- oder Optokoppler-Ausgängen erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Parkschraken
- Sicherheitsanwendungen
- Zugangskontrolle
- Motorgetriebene Außen- und Industrietore
- Diverse Industrieanwendungen



BESONDERHEITEN

Schlanke Bauform	Der PDE180 ist der schlanke unter den Schleifendetektoren von BG Drives. Er lässt sich selbst in den engsten Einbausituationen installieren. Die maximalen Außenmaße sind 94 mm x 94 mm x 22,5mm.
Erweiterungsfähig	Der innovative Erweiterungs-Port des PDE180 ermöglicht den Anschluss weiterer Module, beispielsweise u.a. zusätzliche Relaisausgänge, zusätzliche Detektionskanäle und Kommunikationsmodule.
AFS	Die automatische Frequenzwahl (AFS) untersucht selbsttätig das Detektorumfeld und stellt die optimale Betriebsfrequenz ein. Dadurch wird ein Minimum an Störungen sowie ein Maximum an Zuverlässigkeit erreicht und die Installationszeit beachtlich verringert. Die Frequenz kann ebenfalls manuell über einen drahtlosen Konfigurationskanal eingestellt werden.
Powefail-Speicher	Bei einem Spannungsausfall wird das Vorhandensein eines Fahrzeugs durch den PDE180 gespeichert und wiedererkannt, wenn die Versorgung wieder vorhanden ist. Der PD180 kann ebenfalls feststellen, ob ein Fahrzeug während des Spannungsausfalls auf die Schleife gefahren ist, und erkennt es sofort, wenn die Versorgung wieder vorhanden ist. Dies ist in Situationen sehr vorteilhaft, in denen es zu Schäden an Fahrzeugen kommen kann (z.B. versenkbare Poller). Der Powerfail-Speicher ist unbegrenzt.

Diagnostik	Eine umfassende Diagnostik ermöglicht die genaue Diagnose bei Schleifen- und Installationsproblemen sowie bei Konfigurationsanpassungen zur Fehlerbehebung. Dazu werden DUE800 und die Integr8-App von BG Drives eingesetzt.
------------	--

TECHNISCHE DATEN

Selbstabgleich	20 μ H bis 1500 μ H
Empfindlichkeit	Von 0,01 % Δ L/L bis 5% Δ L/L Automatische Empfindlichkeitserhöhung (ASB) kann gewählt werden.
Frequenz	Automatische Frequenzwahl (AFS) oder Wahl aus 6 Frequenzbändern. 30-150 kHz (Frequenz wird durch die Schleifengeometrie bestimmt).
Automatische Frequenzwahl	Die automatische Frequenzwahl wertet beim Einschalten alle Frequenzbänder aus und wählt die am besten geeignete Frequenz im Umfeld aufgrund von Signalstärke und Störungen aus.
Präsenzzeit	Als permanent oder begrenzt wählbar.
Driftkorrektur	Korrigiert Änderungen, die sich aus Umweltbedingungen ergeben, mit einer Rate von ungefähr 1% Δ L/L pro Minute.
Antiblockiersystem	Ein integrierter Algorithmus passt sich dem Einfluss positiver Induktivitätsänderungen an und verhindert damit die Blockierung des Detektors.
Relaisausgänge	2 programmierbare Relais als NO, NC und COM mit herausgeführten Anschlüssen. Möglich sind Präsenz oder Impuls, Impuls bei Erkennung, Nichterkennung oder Fehler. Jedes Relais verfügt über konfigurierbare Filter-, Verzögerungs- oder Erweiterungsoptionen.
Relaismodus	Die Relais lassen sich als Fail Safe oder Fail Secure konfigurieren.
Optokoppler-Ausgang	Als Alternative zu den Relais stehen 3 Optokoppler-Ausgänge zur Verfügung, die sich jeweils individuell konfigurieren lassen.
Schutz	Verpolungsschutz, Schleifenisolationstransformator, Zenerdiodenbegrenzung, Gasentladungsröhre 50-60 Hz Störgeräuschunterdrückung.
Spannungsversorgung	12 - 24V \pm 10% (AC/DC) 90V - 230V AC \pm 10% 50/60Hz
Anschlüsse	DIN-Hutschienenbefestigung 3 x 3-Wegestecker und 1 x 4-Wegestecker
Temperaturbereich	-40°C to +80°C

BESTELLINFORMATIONEN

PDE182-230V	Einkanal 90-230 V AC
PDE184-24V	Einkanal 12-24V AC/DC